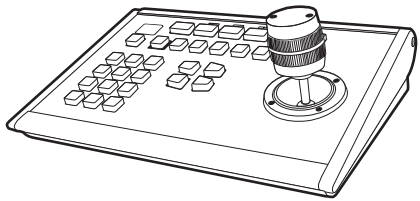
Instalación/Operación

Teclado Universal
KBD300A

C527MS-H (2/02)



Pelco • 3500 Pelco Way • Clovis, CA 93612-5699 USA • **Pelco Online @ http://www.pelco.com**
En Estados Unidos y Canadá:: Tel (800) 289-9100 o FAX (800) 289-9150 • DataFAX (800) 289-9108
Clientes Internacionales: Tel +1 (559) 292-1981 o FAX +1 (559) 348-1120 • DataFAX +1 (559) 292-0435

CONTENIDO

Sección **Página**

IMPORTANTES RESGUARDOS Y ADVERTENCIAS 3
Noticias de Regulaciones 3

DESCRIPCION 4

INSTALACION - MODO CM6700 6
Conexión de un Teclado al Puerto de Teclado Local 6
Conexión de Teclados al Puerto de Teclados Remotos 6

INSTALACION - MODO CM6800 8
Conexión de Teclados KBD300A Directamente Energizados 8
Conexión de Teclados Remotos KBD300A 10

INSTALACION – MODO DIRECTO 12
Conexión del Teclado 12

CONFIGURACION DE INTERRUPTORES 14

PROGRAMACION Y OPERACION 15
Funciones de Escanéo 19
Programación de Paradas Limites 20
Zonas 21

ESPECIFICACIONES 22

INDICE 23

GARANTÍA E INFORMACIÓN PARA DEVOLUCIÓN 24

Lista de Ilustraciones

Figura **Página**

1 Aplicaciones del KBD300A 5
2 Diagrama de Alambrado para Teclados Local/Remoto 7
3 Diagrama de Alambrado de Teclado 7
4 Cables de Datos Enchufados en la COM 5 y 6 (Vista de la CM6800-48X8) 9
5 Conexión de Teclados Remotos (Vista de la CM6800-48X8) 11
6 Alambrado de Teclado Directo y Receptor 13
7 Panel Trasero del Teclado 14
8 Funciones de Teclado 18

Lista de Tablas

Tabla **Página**

A Características Operacionales del KBD300A 4
B Direcciones de Teclado 14
C Modos del Teclado 14
D Funciones del Teclado 15
E Funciones de Botones del KBD300A 18
F Funciones de Operaciones de Escaneo con Variados Receptores 19
G Códigos de Fijación de Limites 20
H Procedimiento de Programación de Zonas 21

IMPORTANTES RESGUARDOS Y ADVERTENCIAS

Antes de proceder a la instalación y uso de este producto, deberán tenerse en cuenta las siguientes ADVERTENCIAS.

1. La instalación y servicio deberán ser realizados sólo por personal de servicio calificado y de acuerdo a los códigos locales.

2. Esta unidad esta diseñada solo para uso interior, y esta no debe ser instalada donde sea expuesta a la lluvia y humedad.

3. Sólo use partes de repuestos recomendados por Pelco.

4. Después de cambiar o reparar algún componente eléctrico de ésta unidad, proceda a realizar una medición entre la tensión de línea y las partes expuestas para verificar que las partes expuestas no hayan sido conectadas a los circuitos de alimentación.

Por favor familiarícese completamente con la información en este manual antes de la instalación y puesta en marcha.

NOTICIAS DE REGULACIONES

Este equipamiento ha sido evaluado y se ha determinado que cumple con los límites de los dispositivos digitales de la Clase A determinados por la parte 15 de las reglas del FCC. Dichos límites están diseñados para proveer una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el aparato es utilizado en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa, y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no es instalado y utilizado de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones por radio. La operación de este equipamiento en un área residencial puede causar interferencia perjudicial en cuyo caso se requerirá al usuario que corrija dicha interferencia corriendo los gastos por su propia cuenta.

DESCRIPCION

El Teclado Universal KBD300A puede ser usado en tres modos operacionales:

Modo CM6700: Programa y opera la Matriz Conmutadora/Controladora CM6700 (SCU). También controla un multiplexor Genex® desde una CM6700. Pueden usarse múltiples teclados en este modo.

Modo CM6800: Programa y opera la unidad Matriz Conmutadora/Controladora CM6800 (SCU). También controla un multiplexor Genex desde una CM6800 SCU. Pueden usarse múltiples teclados en este modo.

Modo Directo: Controla hasta 16 receptores conectados directamente al teclado. Un sistema separado, como un Conmutador MS500 o VA6100, es necesario para dirigir el video al monitor.

NOTA: *El teclado KBD300A también puede usarse en Modo Directo para programar un Amplificador Distribuidor Maestro CM9760-MDA. Refiérase al manual del CM9760-MDA por detalles.*

NOTA: *El teclado KBD300A tiene una palanca de mando de centrado automático. Asegúrese la palanca de mando permanece en la posición neutra (vertical) cuando la energía se aplica al teclado.* ***No*** *mueva o mantenga abajo la palanca de mando hasta que* ***después*** *que el LED rojo de digito haya finalizado de parpadear la revisión del firmware.*

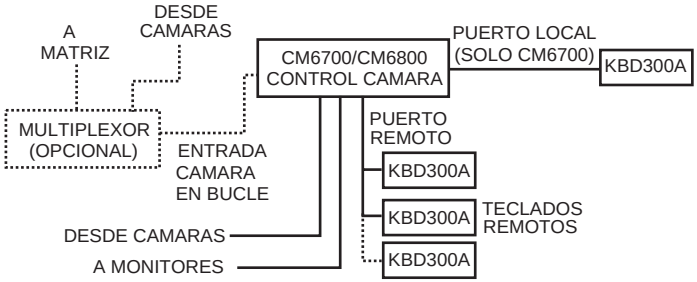
Tabla A. Características Operacionales del KBD300A

Funcíon	Modo CM6700/CM6800	Modo Directo
Reconocimiento Automática de modo**	Si	Si
Selección cámaras (solo control Modo Directo)	Si	Si
Selección de monitores	Si	No
Control de lentes	Si	Si
Fija y llama presets/patterns	Si	Si
Control cierre de auxiliares de receptores	Si	Si
Control momentáneo de auxiliares de receptores	Si	Si
Control multiplexor (salida de monitor principal para modo CM6700/6800)	Si	No
Control Matriz Conmutadora	Si	No
Programación Matriz Conmutadora	Si	No
Secuencia	Si	No
Opera escanéo de cuadro, automático y aleatorio	Si	Si
Programación y operación de patterns*	Si	Si

*Versión de Firmware 4.0 y superiores

**Versión de Firmware 4.2 y superiores

MODO CM6700/CM6800



MODO DIRECTO

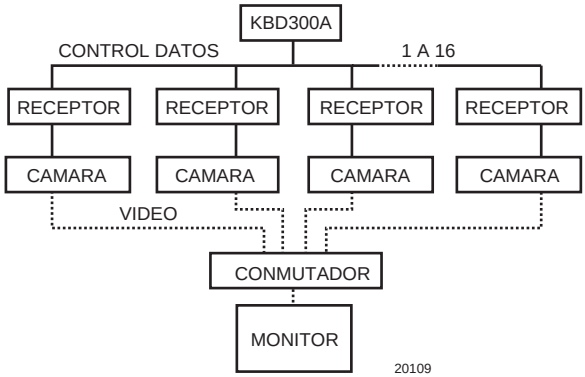


Figura 1. Aplicaciones del KBD300A

INSTALACION - MODO CM6700

Hay dos puertos de teclados en el CM6700 SCU.

El puerto TECLADO LOCAL es por conectar un solo teclado dentro de una distancia de 25 pies (7.6 m).

El puerto de TECLADOS REMOTOS es para conectar los teclados remotos adicionales.

Conexión de un Teclado al Puerto de Teclado Local

1. Use el cable de los datos que se proporciona con el teclado. Enchufe uno de los extremos del cable en el conector RJ-45 de la parte posterior del teclado y el otro en el puerto TECLADO LOCAL en el SCU (refiérase a la Figura 2). Fije los interruptores del teclado de acuerdo a las instrucciones en la sección *Configuración de Interruptores*. Vaya al paso 2 para instalar teclados remotos o vaya al paso 10.

Conexión de Teclados al Puerto de Teclados Remotos

NOTA: *Un KBDKIT o KBDKIT-X es requerido para esta aplicación. EL KBDKIT consiste en dos bloques de pared y un transformador de 120 VAC a 12 VAC. El KBDKIT-X es para 230 VAC. Use une KBDKIT para cada teclado.*

Refiérase a la Figuras 2 y 3 para los pasos siguientes.

2. Decida una ubicación conveniente para cada teclado y bloque de pared. Los teclados deben estar dentro de 25 pies (7.6 metros) del bloque de pared. Los bloques de pared deben estar dentro de 6 pies (1.8 m) de la toma de corriente eléctrica conveniente más cercana. No soporte el bloque de la pared en este momento.

3. Desplace el cable de interconexión del bloque de la pared (proporcionado por el usuario) del SCU a la ubicación del teclado más cercano, entonces a la próxima ubicación más cercana, y el próximo, etc.

   La comunicación a los teclados es RS-485. La distancia máxima del cable para la comunicación RS-485 sobre un alambre de calibre 24 es 4,000 pies (1,219 m). Pelco recomienda usar cable de pares trenzados protegidos que cumpla o exceda los requisitos básicos EIA para aplicaciones de RS-485.

4. Quite la tapa de bloque de pared y haga las conexiones del cable a cada bloque de pared.

5. A cada bloque de pared, alambre el transformador a las clavijas 3 y 4. La Polaridad es insignificante.

6. Reemplace la tapa en el bloque de pared. Afiance el bloque de pared a una superficie conveniente. Una almohadilla pegajosa doble-lado se provee para soportar el bloque de pared.

7. Fije los interruptores para cada teclado según las instrucciones en la sección de *Configuración de Interruptores*.

8. Enchufe todos los cables de datos de teclado.

9. Enchufe el transformador del KBDKIT o KBDKIT-X en una toma de energía conveniente.

10. Para inicializar el teclado, espere cinco segundos después de energizar el CM6700, entre en el número para el monitor usted está viendo (1-4), y presione MON. El LED de despliegue muestra el número ingresado.

    NOTA: *Usted debera reiniciar después que la energía es restablecida.*

11. Vaya a la sección *Programación y Operación* y programe y pruebe la operación apropiada.

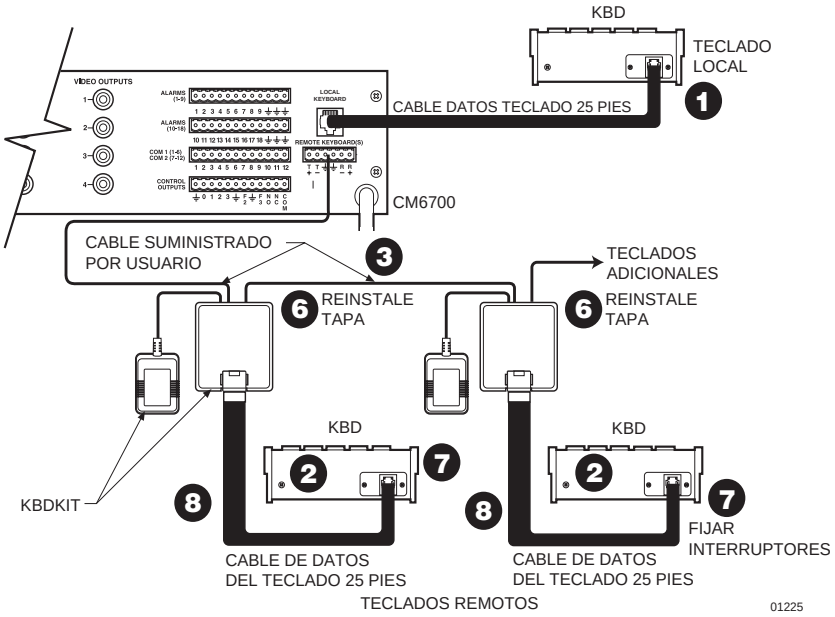


Figura 2. Diagrama de Alambrado para Teclados Local/Remoto

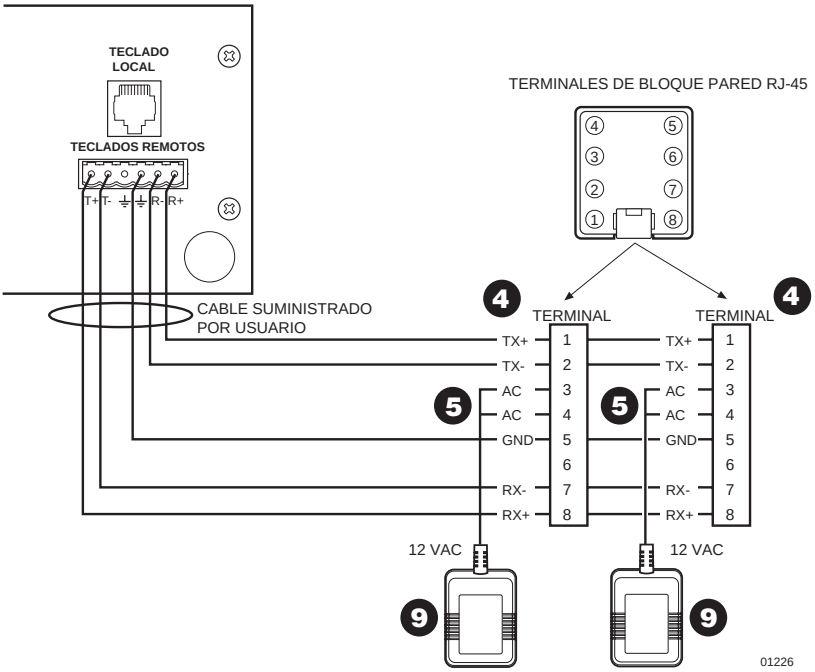


Figura 3. Diagrama de Alambrado de Teclado

INSTALACION - MODO CM6800

Usted puede conectar hasta ocho teclados KBD300A en cualquiera de los siguientes puertos:

Para la CM6800-48X8:
COM 5 (un teclado energizado directamente o hasta ocho teclados conectados remotamente)
COM 6 (igual a la COM 5)
COM 7 (hasta ocho teclados conectados remotamente)
COM 8 (igual a la COM 7)

El número total de teclados Series KBD300A conectados a la CM680-48X8 no debe exceder los 16.

Para la CM6800-32X6:
COM 4 (hasta ocho teclados conectados remotamente)
COM 5 (un teclado energizado directamente o hasta ocho teclados conectados remotamente)

El número total de teclados Series KBD300A conectados a la CM680-48XX6 no debe exceder los ocho.

Conexión de Teclados KBD300A Directamente Energizados

Para los teclados locales energizados directomente, use la COM 5 y 6 (puerto serial 5 y 6) para el CM6800-48X8 y use la COM 5 (el puerto serial 5) para el CM6800-32X6. Cada puerto puede soportar un teclado de KBD300A. Un KBDKIT(-X) se requiere si la distancia entre la CM6800 y el teclado excede 25 pies (7.6 m).

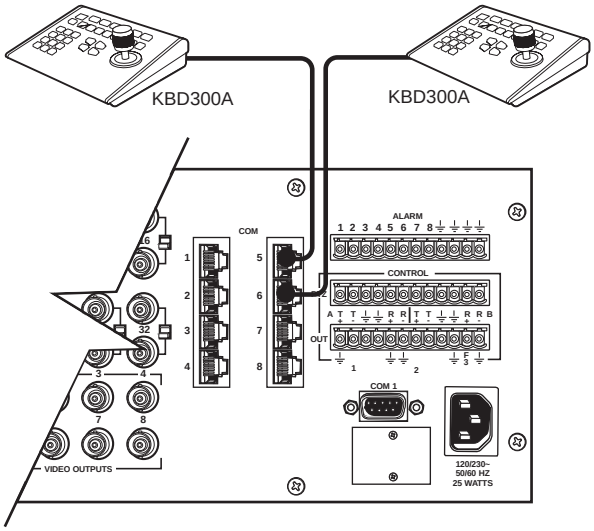
Refiérase a la Figura 4 (vista de la CM6800-48X8).

1. Usando el cable de los datos de 25-pies (7.6 m) directo proporcionado con el teclado, enchufe un extremo en el conector RJ-45 en la parte posterior del teclado. Enchufe el otro extremo en la COM 5 o 6 en la CM6800-48X8 o en la COM 5 en la CM6800-32X6.

2. Fije los interruptores del teclado según las instrucciones en la sección de *Configuración de Interruptores*.

3. Vaya a la próxima sección, *Conexión de Teclados Remotos KBD300A* . Vaya al paso 1 para instalar los teclados remotos, o vaya al paso 9.

NUMERO MAXIMO DE TECLADOS ENERGIZADOS POR LA COM 5 Y 6: 1 POR PUERTO
NOTA: EL NUMERO TOTAL DE TECLADOS SERIES KBD300A CONECTADOS
A LA CM6800 NO DEBE EXCEDER LOS 16.
EL KBDKIT(-X) ES REQUERIDO CUANDO SE ALAMBRAN MAS DE 1 TECLADO A UN PUERTO.



CM6800 COM 5 Y 6 CLAVIJAS SALIDA RJ-45		KBD300A CLAVIJAS SALIDA RJ-45
1 Rx+	———	1 Tx+
2 Rx-	———	2 Tx-
3 KBD 12V		3 12V
4 TIERRA KBD		4 12V
5 TIERRA	———	5 TIERRA
6 NC		6 NC
7 Tx-	———	7 Rx-
8 Tx+	———	8 Rx+

20108

Figura 4. Cables de Datos Enchufados en la COM 5 y 6 (Vista de la CM6800-48X8)

Conexión de Teclados Remotos KBD300A

Para las conexiones de teclados remotos, use la COM 5, 6, 7, o 8 para la CM6800-48X8 y la COM 4 y 5 para la CM6800-32X6. Cada puerto puede soportar hasta a ocho teclados KBD300A. No exceda el total de 16 teclados para la CM6800-48X8 y ocho teclados total para la CM6800-32X6.

Un KBDKIT o KBDKIT(-X) se exige para conectar los teclados remotos. Cada equipo contiene dos bloques de pared RJ-45 y un transformador. Use un bloque de la pared para cada teclado.

Refiérase a la Figura 5 (vista de la CM6800-48X8).

1. Escoja una ubicación conveniente para cada teclado y bloque de pared. Los bloques de pared deben estar dentro de 6 pies (1.8 m) de una toma de corriente eléctrica conveniente. No soporte el bloque de pared todavía.

2. Conecte cada teclado a un bloque de pared, usando el cable de datos suministrado con el teclado.

3. Quite las tapas del bloque de pared y alambre las conexiones entre cada bloque de pared. Conecte a un último bloque de pared (qué se conectará a la CM6800).

   La comunicación a los teclados es RS-485. La distancia máxima del cable para la comunicación RS-485 sobre el alambre de calibre 24 es 4,000 pies (1,219 m). Pelco recomienda usar un cable par trenzado protegido calibre 18 de cuatro-conductores, como Belden 9418 o un cable similar que cumpla o exceda los requisitos básicos EIA para las aplicaciones de RS-485.

4. En cada bloque de la pared, alambre el transformador KBDKIT o KBDKIT(-X) a las clavijas 3 y 4.

5. Instale la tapa del bloque de pared. Afiance el bloque de la pared a una superficie conveniente que usando la almohadilla con pegamento de doble-lado.

6. Fije los interruptores de dirección para cada teclado (refiérase a la sección *Configuración de Interruptores*). (Si usa la COM 7 o 8, deben cambiarse las configuraciones del puerto en la CM6800 de las configuraciones predefinidas. Refiérase al manual de la CM6800.)

7. Conecte el último bloque de pared a COM 5, 6, 7, o 8 en el CM6800-48X8 o en la COM 4 o 5 para la CM6800-32X6 que usando un cable de datos directo (suministrado con la CM6800).

8. Enchufe el transformador del KBDKIT o KBDKIT-X en una toma de energía conveniente.

9. Para inicializar el teclado, espere cinco segundos después de energizar el CM6800, entre en el número para el monitor usted está viendo, y presione MON. El LED de despliegue muestra el número ingresado.

   NOTA: *Usted debera reiniciar después que la energía es restablecida*

10. Vaya a la sección *Programación y Operación* y programame y pruebe para una operación apropiada.

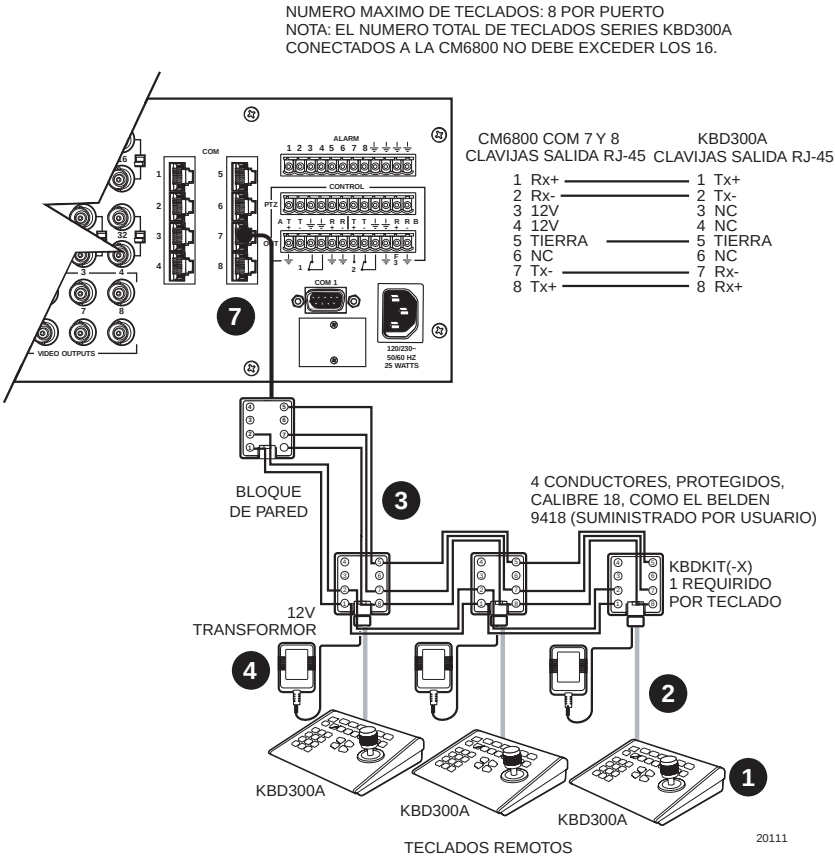


Figura 5. Conexión de Teclados Remotos (Vista de la CM6800-48X8)

INSTALACION – MODO DIRECTO

El teclado se alambra directamente a un máximo de 16 receptores. La instalación/operación del Modo Directo no es igual a la instalación/operación del Modo CM6700 o Modo CM6800. Un sistema separado, como un conmutador MS500 o VA6100, es requerido para dirigir el video al monitor(s).

Conexión del Teclado

Refiérase a la Figura 6.

1. Asegúrese que todos los receptores se configuran para comunicarse usando el protocolo de P de Pelco a 4800 baudio y que cada receptor tiene una única dirección. Refiérase al manual del receptor para las configuraciones de los interruptores.

NOTA: *Un KBDKIT o KBDKIT-X es requerido para usar el teclado en Modo Directo. El KBDKIT consiste en dos bloques de pared RJ-45 y un transformador de VAC a 12 VAC. El KBDKIT-X es para 230 VAC. Sólo un bloque de pared se requiere para esta aplicación.*

2. Escoja una ubicación conveniente para cada teclado y bloque de pared. Los bloques de pared deben estar dentro de 6 pies (1.8 m) de una toma de corriente eléctrica conveniente. No soporte el bloque de pared todavía.

3. El alambrado del receptor deben ser realizado antes de instalar el teclado. Usted puede controlar hasta 16 receptores desde el teclado.

   La comunicación a los teclados es RS-422. La distancia máxima del cable para la comunicación RS-422 sobre el alambre de calibre 24 es 4,000 pies (1,219 m). Pelco recomienda usar un cable par trenzado protegido calibre que cumpla o exceda los requisitos básicos EIA para las aplicaciones de RS-422.

4. Quite las tapas del bloque de pared y alambre las conexiones del receptor.

5. Al alambre el bloque de pared al transformador a los alfileres 3 y 4. La polaridad no es importante.

6. Reemplace la tapa en el bloque de pared. Una almohadilla pegajosa doble-lado se provee para soportar el bloque de pared. Afiance el bloque de pared a una superficie conveniente.

7. Fije los interruptores para cada teclado según las instrucciones en la sección de *Configuración de Interruptores*.

8. Enchufe el cable de datos al teclado.

9. Enchufe el transformador del KBDKIT o KBDKIT-X en una toma de energía conveniente. La pantalla de LED muestra el número 1, que es el número de cámara predeterminado.

10. Vaya a la sección *Programación y Operación* y programe y pruebe la operación apropiada.

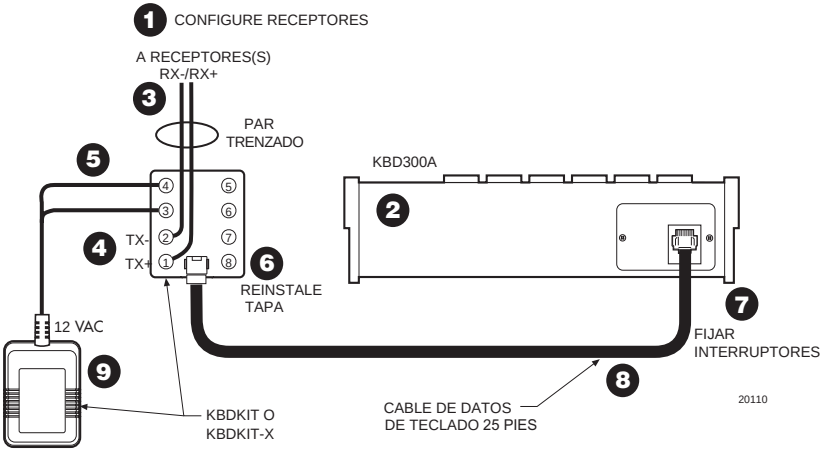


Figura 6. Alambrado de Teclado Directo y Receptor

CONFIGURACION DE INTERRUPTORES

Para fijar los interruptores en el teclado (refiérase a la Figura 7):

1. Quite los dos tornillos y la placa de cubierta de los interruptores DIP de la parte posterior del teclado.

2. Fije los interruptores:

   - Direccionamiento (Interruptores 1-4)
     Posicione los interruptores de acuerdo a la Tabla B. Cada teclado en el sistema debe tener una dirección diferente, incluso el teclado local. Para hacer la programación más fácil, direccione los teclados en orden ascendente.

     NOTA: *La CM6700 acepta sólo ocho direcciones.*

Tabla B. Direcciones de Teclado

Teclado	Configuración Interruptores			
	1	2	3	4
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	OFF
4	ON	ON	OFF	OFF
5	OFF	OFF	ON	OFF
6	ON	OFF	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	OFF
8	ON	ON	ON	OFF
9	OFF	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	OFF	ON
11	OFF	ON	OFF	ON
12	ON	ON	OFF	ON
13	OFF	OFF	ON	ON
14	ON	OFF	ON	ON
15	OFF	ON	ON	ON
16	ON	ON	ON	ON

   - Modo (Interruptores 5, 6, 8)
     Firmware versión 4.20 y superior automáticamente reconocen modos CM6700/CM6800 y Directo.

Tabla C. Modos del Teclado

	CM6700/CM6800	Directo	CM9760-MDA
Interruptor 5	OFF	ON	ON
Interruptor 6*	ON o OFF*	ON o OFF*	ON o OFF*
Interruptor 8	OFF	OFF	ON

*Interruptor 6 habilita/inhabilita turbo pan. (Puede ser conmutado mientras el teclado esta encendido.)

   - No Usado (Interruptor 7)

3. Reinstale la placa de cubierta.

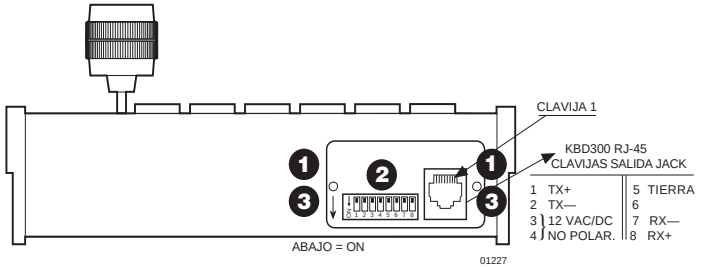


Figura 7. Panel Trasero del Teclado

Tabla D. Funciones del Teclado

Números en círculos son referidos a la Figura 8.

Función	Procedimiento
Selección Monitor*	Pantalla de LED ❶ muestra el número del monitor en el modo encendido. Ingrese número del monitor (1-4) ⓯ y presione MON ⓱ para seleccionar.
Selección Cámara	Ingrese número de cámara (1-16) ⓯ y presione CAM ⓮ para seleccionar. ***NOTA:*** *La CM6700 y CM6800 pueden programarse para restringir a algunos monitores de ver ciertas cámaras. Para desplegar la vista de una cámara en su monitor, asegúrese que su teclado muestra el número del monitor que usted esta viendo y este seguro que la CM6700 o CM6800 no ha sido programada para restringir la vista de esa cámara.*
Pan/Tilt/Zoom	Mueva la palanca ⓫ hasta que alcance la posición deseada. Para incrementar la velocidad de movimiento, mueva la palanca más allá del centro. Tuerza en sentido derecho para aumentar el zoom, y en sentido contrario para disminuir el zoom.
Control Lente	Foco, iris - Presione y mantenga la apropiada tecla de control de lente ⓬ hasta que el efecto deseado se vea.
Presets	Ingrese el número del preset (1-66) ⓯ y presione PRESET ❾ para poner la cámara en la posición prefijada (preset). Para programar, la posición de la cámara, ingrese el número del preset deseado (1-66) ⓯, y presione PRESET ❾ por cinco segundos. En los modos CM6700 y CM6800, un titulo aparece en el monitor. Use F1 y F2 ❺ para editar el titulo, luego seleccione SET y presione ACK ⓰ o gire la palanca ⓫ a la izquierda y suelte.

*Esta función no es usada en el Modo Directo.

Continua en la próxima página

Tabla D. Funciones de Teclado (continuación)

Función	Procedimiento
Patrones	La programación y la operación varía con el tipo del receptor. **Los Domos Spectra® (antes de la versión 3.0)** pueden usar uno patrón largo (1 minuto) o dos patrones cortos (0.5 minuto)**. Domos Spectra (versión 3.0), domos Spectra II™ y Sistemas Integrados de Posicionamiento Esprit™** puede usar un patrón largo (1.5, 3 o 6 minutos) o dos patrones cortos (0.75, 1.5 o 3 minutos). (Seleccione las longitudes del patrón en el menú del sistema del posicionamiento.) **Spectra III** puede usar cuatro patrones de longitud variable (todo el dibujo en el mismo bloque de memoria que es casi infinito). Para programar el Spectra y Esprit, seleccione una cámara (1-16) 15, seleccione un patrón largo presionando PATTERN 10 por dos segundos, o seleccione un patrón corto 1 o 2 ingresando 1 o 2 15 y presionando PATTERN 10 por dos segundos. El monitor indicará que la función de programación esta activa. Mueva la cámara a la posición 11 como es deseado para el patrón y presione ACK 16 para cerrar la función de programación. Para ejecutar un patrón largo, presione, PATTERN 10. Para ejecutar un patrón corto, ingrese 1 o 2 15 y presione PATTERN 10. Mueva la palanca 11 o llame un preset 9 para detener. Modo Directo es igual al anterior, excepto: No programa un patrón con turbo pan en on (interruptor 6). Para programa el Spectra III, ingrese 95, y luego presione PRESET 9 por cerca de 5 segundos hasta que el menú principal aparezca. Use la palanca para posicionar el cursor al lado de Patterns y presione IRIS OPEN 12. Posicione el cursor al lado de Pattern Number y presione IRIS OPEN 12. Posicione el cursor al lado de Program Pattern y presione IRIS OPEN 12. Siga las direcciones desplegadas en el monitor. Para ejecutar un patrón en el Spectra III, presione el número del patrón (1-4) 15 y luego PATTERN 10. Mueva la palanca 11 para detener.
Secuencia*	Secuencia pasos a través de todas las 16 cámaras. El número de la cámara, el título de la cámara, el estado de la secuencia, y la hora/fecha se muestran en el monitor. Presione PREV 4A para retroceder una cámara atrás. Mantenga durante dos segundos para una secuencia dirigida hacia atrás. El monitor muestra **B**. Presione durante la secuencia para acelerarla. Presione durante una secuencia en avance para invertir. Presione NEXT 4B para una paso de adelante de cámara. Sostenga durante dos segundos para una secuencia en avance. El monitor muestra **F**. Presione durante la secuencia para acelerarla. Presione durante una secuencia dirigida hacia atrás para ir hacia adelante. Presione HOLD 4C para mantener una secuencia. El monitor muestra **H**. Presione PREV o NEXT para reasumir. Manualmente seleccione una cámara o presione CAM 14 para apagar una secuencia. El monitor muestra **O**.
Macro Secuencia*	Ingrese 1 o 2 15 y presione MACRO 8 para iniciar una secuencia de un grupo de cámaras. El monitor muestra **M**. Refiérase a su manual del conmutador para la programación del macro/secuencia.
Despliegue Multiplexor*	Presione SHIFT 2. El LED de la tecla Shift 3 se ilumina. Las teclas de funciones F1 a la F3 y las teclas auxiliares pueden usarse para desplegar las imágenes de múltiples cámaras en el monitor. F1/LATCH: Zoom F2/OFF: Despliegue PIP F3/MOM: Despliegue Quad AUX ON: Despliegue 9-ventanas AUX OFF: Despliegue 16-ventanas

*Esta función no se usada en el Modo Directo.

Tabla D. Funciones de Teclado (continuación)

Función	Procedimiento
Auxiliares/ Relés	**Para la CM6700:** F1 – F3 (5) controla sólo las auxiliares integrados en el CM6700 SCU. Testas salidas pueden programarse para operación momentánea, tecleando, cierre o alarma. Refiérase al manual de la CM6700 para instrucciones de programación. F1/LATCH: Activa/desactiva relé auxiliar 1.* F2/OFF: Activa/desactiva conmutando salida auxiliar 2 TTL.* F3/MOM: Activa/desactiva conmutando salida auxiliar 3 TTL.* Las teclas AUX ON y AUX OFF (6) controla las auxiliares en los receptores. Ingrese el número de la auxiliar y presione la tecla AUX ON para pasar a on. Mantenga y luego suelte para las funciones momentáneas. Ingrese el número de la auxiliar y presione la tecla AUX OFF para pasar a off. **Para la CM6800:** F1-F3 (5) puede dirigir las funciones auxiliares en la CM6800 y en el REL2064 (una caja de relé auxiliar separada) para proveer puntos auxiliares adicionales. F1/LATCH: Ingrese el número de la auxiliar y presione y suelte F1 para activar una auxiliar (cierre). F2/OFF: Ingrese el número de la auxiliar y presione y suelte F2 para desactivar una auxiliar (cierre). F3/MOM: Ingrese el número de la auxiliar y presione F3 para activar una auxiliar (momentánea). Suelte F3 para desactivar una auxiliar. **Modo Directo:** En Modo Directo, F1- F3 (5) no tienen ninguna función. El LED (1) muestra el número de la auxiliar del receptor por dos segundos después que la tecla AUX ON o AUX OFF (6) es presionado.
Reconocimiento alarma	Presione ACK (16) para reconocer una alarma (o para detener la programación del patrón). Refiérase al manual de la CM6700 o de la CM6800 para información extensa sobre las alarmas.
Programar (CM6700) (CM6800)	**Para la CM6700:** Para programar el conmutador CM6700, presione PGM (7). Siga el procedimiento de programación en el manual de la CM6700. La pantalla de LED muestra P en el modo programa. Para salir, navege al campo RETURN y presione ACK (16) o gire la palanca (11) a la derecha y suelte. **Para la CM6800:** Para programar el conmutador CM6800, presione PGM (7). Siga el procedimiento de programación en el manual de la CM6800. Para salir, navege al campo RETURN y gire la palanca (11) a la derecha y suelte. O, presione la tecla PGM (7) para volver a la pantalla anterior o menú.
LED	Los LED (1) muestran el número del monitor (en modos CM6700 y CM6800) o número de cámara/receptor (en Modo Directo) y P (en Modo Programa).
Versión Firmware	Los LED (1) parpadean por unos segundo para mostrarla versión del firmware al activar la energia (no funciona en versiones anteriores a la 4.0).
Borrar	Presione CLEAR (13) para cancelar un número que ha sido ingresado. (Solo modos CM6700/CM6800.)
Filtro Infrarrojo (Filtro corte IR)	Esta función se aplica al Spectra® color blanco y negro solo modelo SD5BCBW. a. Para activar el filtro; presione 8, 8, PRESET (9). b. Para desactivar el filtro; presione 8, 9, PRESET (9).

*Esta función no se usada en el Modo Directo.

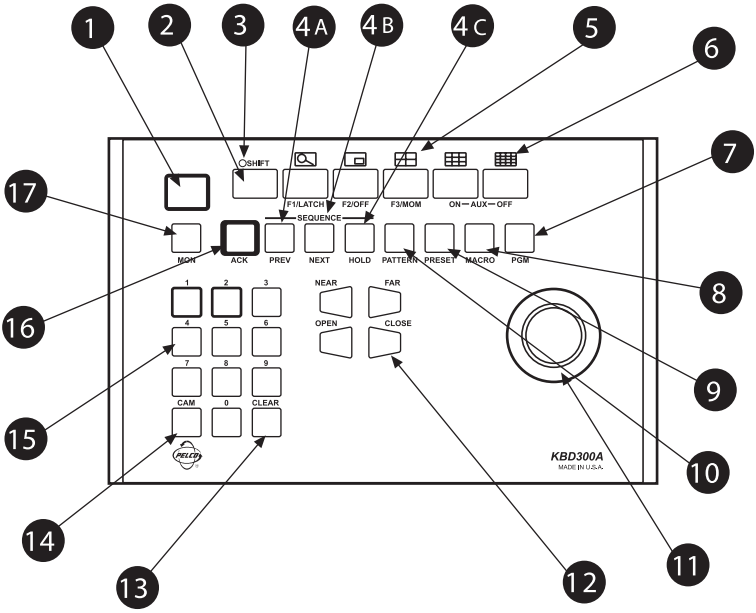


Figura 8. Funciones de Teclado

Tabla E. Funciones de Botones del KBD300A

Número Referencia	Descripción
1	Pantalla LED
2	Tecla shift
3	LED de tecla shift
4A-C	Teclas de secuencia: Previo, Próximo, Mantener
5	Teclas de funciones de control de auxiliares F1/Latch, F2/Off, F3/Mom. Con Shift ellas controlan el despliegue del multiplexor.
6	Las teclas AUX ON y AUX OFF controlan las auxiliares del receptor. With Shift on they control multiplexer display.
7	Tecla de programa
8	Tecla de secuencia macro
9	Tecla de preset
10	Tecla de patrón
11	Palanca
12	Teclas de foco e iris (las teclas de iris pueden ser usadas para desplazarse a través de los menús, solo en la CM6800).
13	Tecla borrar
14	Tecla de selección de cámara
15	Teclado numerico (números del 1 al 0)
16	Tecla de reconocimiento
17	Tecla de selección de monitor

Funciones de Escanéo

La operación de las funciones de escanéo dependen del tipo de receptor o mecanismo del pan/tilt que usted tiene y el modo que operación de su teclado (CM6700, CM6800, o Modo Directo).

Hay cuatro tipos de funciones de escanéo: automática (mueve la cámara de un lado a otro entre las paradas), aleatoria (mueve la cámara en un patrón aleatorio), cuadro (mueve la cámara de un lado a otro en pasos de 10 grados), y preset (secuencia las cámaras a través de todas las posiciones prefijadas programadas, haciendo una pausa entre cada una).

Opere los escaneos según la Tabla F.

Tabla F. Funciones de Operaciones de Escaneo con Variados Receptores

		Función				
Modelo Receptor	**Protocolo Control**	Escaneo Automático	Escaneo Aleatorio	Escaneo de Cuadro	Preset	Detener Escaneo
Todos Pelco	15-bit (estandar) Coaxitron®	97 Preset (1) (3)	97 Preset (1)	N/A	(2)	96 Preset
IRD2024 ERD2200	Extendido Coaxitron	98 Preset or 99 Preset (3)	97 Preset	N/A	N/A	96 Preset
Todos Spectra Todos Esprit	Ext. Coax., Serial Pelco P or D	99 Preset	97 Preset	98 Preset	N/A	96 Preset o PTZ
LRD41C (antes de ver. 2.98)	Ext. Coax., Serial Pelco P or D	99 Preset (1) (3)	99 Preset (1)	N/A	N/A	96 Preset
LRD41C (ver 2.98 y posterior)	Ext. Coax., Serial Pelco P o D	99 Preset (3)	97 Preset	N/A	N/A	96 Preset
ERD97P21-U	Serial Pelco P	N/A	97 Preset	98 Preset	N/A	96 Preset

(1) La primera entrada inicia el escaneo aleatorio, la próxima entrada cambia a escaneo automático, etc.
(2) Ingrese el intervalo tiempo (5-64 sec.) y presione IRIS CLOSE.
(3) Cambia a escaneo aleatorio después de 30 minutos.

Programación de Paradas Limites

El Spectra y Esprit puede programarse para escaneo y las paradas límite manuales.

Programe el límite izquierdo antes de programar el límite derecho. Localice la cámara en el límite deseado. Ingrese el código fijado desde la Tabla G. Presione la tecla PRESET por dos segundos. En los modos CM6700 y CM6800, un titulo aparece en el monitor. Use F1 y F2 para editar el titulo, luego seleccione SET y presione ACK o gire la palanca a la derecha y suelte.

Para cancelar todos las paradas limites, ingrese 95. Presione la tecla preset por dos segundos. Mueva la palanca arriba y abajo para mover el indicador a Other. Presione IRIS OPEN. Mueva el indicador a Limit Stops. Presione IRIS OPEN. Mueva la palanca derecha/izquierda para cambiar la parada limite a off. Presione IRIS OPEN. Mueva el indicador a EXIT. Presione IRIS OPEN. Mueva el indicador a exit. Presione IRIS OPEN.

Tabla G. Códigos de Fijación de Límites

Dirección	Limite Escaneo	Limite Manual
Limite izquierdo	92	90
Limite derecho	93	91

Zonas

La función de Zona está disponible en en los sistemas de posicionamiento Esprit y Spectra. Esta función pone una etiqueta en la pantalla para identificar el área que se esta viendo. Las zonas también puede ponerse en blanco para prevenir se vista mientras la cámara se posiciona en la zona.

Hasta ocho zonas pan (horizontal) pueden ser definirdas (las zonas no son afectadas por tilt o zoom). Las zonas numeradas superior toman prioridad para las zonas que se traslapan, la que cuente con el número mayor será la activada. La programación de zona se describe en la Tabla H.

Tabla H. Procedimiento de Programación de Zonas

Paso	Procedimiento
1. Fije el límite de la zona izquierdo.	a. Use la palanca para posicionar el inicio (limite izquierdo) de la zona.
2. Acceda a la programación de la zona.	a. Presione 8, seguido por el número de la zona N (N = 1al 8), y luego la tecla AUX ON para desplegar el menú de zona.
3. Defina un titulo. HINT: Para ayuda a , la edición del título a futuro la edición del título a futuro empiece cada título con Z(N), dónde N = número de zona.	a. Use F1 y F2 para encontrar los carácteres para cada posición en el titulo (26 letras en mayusculas, 26 letras en minúsculas y 10 números). b. Haga pan a la izquierda/derecha para movese entre las posiciones del carácter. Continúe seleccionando los carácteres hasta que el título se complete (hasta 20 carácteres). c. Mueva abajo al campo SET y presione ACK o presione la palanca a a la derecha y suelte.
4. Fije el límite de la zona derecha.	a. Posicione la cámara al límite derecho de la zona. b. Presione 8, seguido por el número de la zona y luego la tecla AUX OFF. c. Ver los títulos de la zona vaya al paso 6.
5. Borrar zonas.	a. Presione 8, seguido por el número de la zona y luego la tecla AUX ON. b. Mueva abajo al campo SET y presione ACK. *NOTA: No HAGA el pan derecho.* c. Presione 8, seguido por el número de la zona, y luego la tecla AUX OFF.
6. Cambiar a on titulo zona.	a. Presione 9, 1, la tecla AUX ON.
7. Cambiar a off titulo zona.	a. Presione 9, 2, la tecla AUX ON.
8. Zonas blancas.	a. Presione 9, 5 y presione Preset durante aproximadamente 2 segundos para desplegar el menú Edit Preset 95. b. Mueva abajo al campo SET y presione ACK y presione ACK para desplegar el menú Camera. c. Muevase abajo del campo <Alarms, Zone Blank> y presione Iris Open para desplegar el menú de Alarms, Zone Blank. d. Muevase abajo del campo <Zone Blank> y presione Iris Open to para desplegar el menú de Zone Blank. e. Muevase abajo del número de zona usted desea blanquear y presione Iris Open para mover la flecha del cursor al valor del estado de la zona borrada. f. Haga Pan arriba para cambiar lo blanco a on, pan abajo para cambiar lo blanco a off. g. Presione Iris Open para aceptar el nuevo estado; presione Iris Close para cancelar. h. Repita los pasos 8e al 8g para cada zona que usted desea cambiar, y luego vaya al paso 8i. i. Muevase abajo a Exit y presione Iris Open repetidamente para moverse entre los menús y retornar al despliegue normal.

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Teclado Numérico:	Electromecánico
Palanca:	3 ejes, solución vectorial, con torcer, cabeza de retorno-al-centro
Pantalla Digital:	LED rojos, 7-segmentos, 2 celdas
Indicador de Modo Shift :	LED verde
Ambiente Operación Temperatura:	20° a 120°F (-7° a 49°C)
Humedad:	10–90% no condensada
Dimensiones:	9.50 (W) x 7.125 (D) x 2.25 (H) pulgadas (24.13 x 18.1 x 5.72 cm)
Peso:	2.5 lb (1.12 kg)
Evaluación:	Cumple normativa NEMA Tipo 1 Cumple normativa IP 30

ELÉCTRICAS

Voltaje Entrada:	12 VAC o ±12 VDC
Consumo Energía:	1 watt
Tipo de Conector:	RJ-45, 8-clavijas, modular (hembra)

Comunicaciones del Teclado

Modo CM6700/CM6800

Interface:	RS-485
Protocolo:	Pelco ASCII
Baudíos:	9600
Parametros Comunic.:	8 bits de datos, paridad impar, 1 bit de parada

Modo Directo

Interface:	RS-485
Protocolo:	Pelco P
Baudíos:	4800
Parametros Comunic:	8 bits de datos, no paridad, 1 bit de parada

(Diseño y especificaciones del producto sujetos a cambios sin noticia previa.)

INDICE

A

Auxiliares 17

B

Borrar 17

C

Caracteristicas operacionales 4
Configuraciones de interruptor 14
Control Lentes 15

D

Direcciones de teclados 14
Distancia de cable RS-485 6

E

Escaneo 19
Especificaciones 22

I

Instalación
- Modo CM6700 6
- Modo CM6800 8
- Modo Directo 12

Interruptor DIP 14

K

KBDKIT 6, 12
KBDKIT-X 6, 12

L

LED 17

M

Modo CM6700 6
Modo CM6800 8
Modos 4
Multiplexor Genex 4

N

Noticias de regulaciones 3

O

Operación 15

P

Pan/Tilt 15
Paradas limite 20
Patrones 16
Presets 15
Programa 17
Programación 15

R

Reconocimiento 17
Relés 17
Resguardos 3

S

Secuencia 16
Secuencia macro 16
Selector de cámara 15
Selector de monitor 15

V

Versión firmware 17

W

Bloque de pared 6, 12

Z

Zonas 21

GARANTÍA E INFORMACIÓN PARA DEVOLUCIÓN

GARANTÍA

Pelco reparará o reemplazará, sin cargo, cualquier mercadería probada defectuosa en material o mano de obra por un período de un año después de la fecha de embarque. Las excepciones para esta garantía son las que se detallan a continuación:

- Cinco años a las cámaras fabricadas por Pelco (Series CC3500/ CC3600 y MC3500/MC3600); Dos años para todas las otras cámaras.
- Tres años para los Multiplexores de la Serie Genex® (multiplexores, servidor y teclados).
- Dos años para todos los tipos de lentes estandar, con distancia focal motorizada o fija.
- Dos años en los productos Legacy®, Sistemas de Cámaras Camclosure™, Matrices CM6700/CM6800/CM8500/CM9500/ CM9740/CM9760, Domos fijos serie DF5 y DF8.
- Dos años en Spectra® y Esprit™ y Escáner PS20, incluyendo cuando se usan en aplicaciones de movimiento continuo.
- Dos a los limpia vidrios de la serie WW5700 (sin incluir las hojas de barrido).
- Dieciocho meses a los grabadores de video digital Series DX.
- Un año (excepto los cabezalez de video) en grabadores de video casete (VCRs). Los cabezales de videos están cubiertos por un período de 6 meses.
- Seis meses en los pan/tilt, escáner, o lentes con posiciones preestablecidas utilizados en aplicaciones de movimiento continuo (esto es, escanéo con posiciones preestablecidas, recorridos y escanéo automático).

Pelco garantizará todas las partes de repuesto y reparaciones por 90 días desde la fecha de envío. Todos los productos que requieran reparación bajo garantía deberán ser enviados con flete prepagado a Pelco, Clovis, California. Las reparaciones que sean requeridas por razones de mal uso, alteración, desgaste normal o accidente no serán amparadas por está garantía.

Pelco no asumirá riesgos y no será responsable por daños o pérdidas que resulten del uso específico o aplicación hecha del Producto. La obligación de Pelco por cualquier reclamo (ya sea basado en la violación del contrato, negligencia, violación de cualquier derecho de alguna de las partes o responsabilidad por el Producto) en relación con los productos, no deberá exceder el precio que el cliente le pagó a Pelco por dichos Productos. En ningún momento Pelco será responsable de algún daño específico, incidental o consecuencial (incluyendo pérdida de uso, pérdida de ganancia y reclamos por terceras partes) causado de cualquiera manera, ya sea por negligencia de Pelco u otra circunstancia.

La garantía arriba mencionada le ofrece al cliente derechos legales específicos. El cliente puede tener derechos adicionales que están sujetos a variación de Estado a Estado.

Si se requiere una reparación que este bajo garantía contacte a Pelco al (800) 289-9100 ó (559) 292-1981 para obtener un número de autorización de reparación (RA), y suministre la siguiente información:

1. Modelo y número de serie
2. Fecha de envío, número de la orden de compra, número de orden de venta o número de factura de Pelco
3. Detalles del defecto o problema

Si hay una disputa en relación a la garantía de un producto que no cumpla con las condiciones de garantía antes mencionadas, por favor incluya una explicación escrita junto con el producto al retornarlo.

El método será el mismo o equivalente al método mediante el cual el producto a reparar fue recibido por Pelco.

DEVOLUCIONES

A fin de facilitar la reparación o crédito de partes retornadas a la fábrica, por favor llame al (800) 289-9100 ó (559) 292-1981 para obtener un número de autorización (número CA si se retorna por crédito, y el número RA si se retorna para reparación). Los artículos regresados para reparación o crédito deberán estar claramente identificados con el CA/RA asignados, y el flete deberá estar prepagado.

Toda la mercadería devuelta por crédito o puede estar sujeta a un cargo de 20% por realmacenaje y restauración.

Los artículos regresados para reparación o crédito deberán estar claramente identificados con el CA/RA asignados, y el flete deberá estar prepagado. Envié a la dirección apropiada indicada más abajo:

Si se localiza dentro de EE.UU. continental, Alaska, Hawaii o Puerto Rico:

Service Department
Pelco
3500 Pelco Way
Clovis, CA 93612-5699

Si se localiza fuera de EE.UU. continental, Alaska, Hawaii o Puerto Rico:

Intermediate Consignee	***Ultimate Consignee***
American Overseas Air Freight	*Pelco*
320 Beach Road	*3500 Pelco Way*
Burlingame, CA 94010	*Clovis, CA 93612-5699*
USA	*USA*

HISTORIA REVISIVA

Manual #	Fecha	Comentarios
C527M	11/97	Versión original.
C527M-A	1/98	Manual revisado para incluir instrucciones de Instalación/Operación Modo Directo. Agregadas Instrucciones de Operación de la CM6700.
C527M-B	4/98	Revisadas instrucciones de instalación como un resultado de cambios del hardware del panel trasero de la CM6700 SCU.
	6/98	Agregada Sección 1.2, Noticias de Regulaciones, y la Sección 1.3, Certificaciones.
C527M-C	9/98	Manual revisado para mostrar en nuevo interruptor DIP y configuración de interruptores.
C527M-D	4/99	Agregadas referencias de Boletín de Servicio 981014 para instrucciones de conexión. El material revisado en las secciones de programación y operación de un patrón de la cámara. Manual revisado para nuevo formato.
	6/99	Revisado las definiciones de teclas de secuencia. Agregado material en las características de programación del Spectra® en la sección de *Operación en Modo Directo*.
C527M-E	3/00	Agregado programación y operación de patrón en la sección *Operación en Modo Directo* para soportar la 4.0 del firmware. Agregado el modo CM9760-MDA .
C527M-F	7/00	Revisado el formato.
C527M-G	10/01	Agregada información acerca de la Matriz Conmutadora CM6800 y funcionalidad adicional de las teclas iris y palanca de mando.
C527MS-H	2/02	Cambiado a KBD300A. Revisados los dibujos del teclado para reflejar los cambios importantes del etiquetado. Varios procedimientos revisados debido al cambio del etiquetado. Revisado programación de patrones Tabla D para incluir procedimientos de Spectra III. Estado del firmware versión 4.20 y superior que automáticamente reconoce los modos CM6700/6800 y Directo.

® Pelco, el logo Pelco, Spectra, Genex, Legacy, y Coaxitron son marcas registradas de Pelco.
™ Esprit, Spectra II, y Camclosure son marcas registradas de Pelco.

© Copyright 2002, Pelco.
Todos los derechos reservados.